

УДК: 663.1

# БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ (БАКТЕРИОЗ) У ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ

# Л.Н.МЕХТИЕВА, З.А.АБДУЛОВА

Бакинский Государственный Университет

Заболевание бурая пятнистость (бактериоз) у шляпочных грибов вызывается бактерией Pseudomonas tolaasi. Условиями развития бурый пятнистости является температура и влажность воздуха.

Ключевые слова: покровная почва. жгутики

В се живые организмы в том числе и грибы часто подвергаются воздействию патогенных факторов. В качестве патогенов встречаются: вирусы, грибы и бактерии. Как известно шляпочные грибы в зависимости от почвенно-климатических условий, часто подвергаются воздействию бактерий. Одна из таких бактерий *Pseudomonas tolaasi*, которая вызывает заболевание у грибов.

Эта статья посвящена изучению бурой пятнистости у шляпочных грибов в условиях Апшерона.

# Объекты и методы исследований

Объектами исследований служили: маслята, шампиньоны, вешёнка обыкновенная. Материал был собран в октябре-ноябре, в ботаническом саду. Исследования проводились визуально и при помощи микроскопа.

## Результаты исследований и их обсуждение

Бурая пятнистость (бактериоз) плодовых гел шляпочных грибов вызывается бактериями Pseudomonas tolaasi, а также другими видами бактерий рода Pseudomonas. Эти бактерии живут во всех видах почв, а также изобилуют в водной среде. Чаще всего распространение бактерий начинается из покровной почвы. Вспышки заболевания происходят в летне-осенний период, когда относительная влажность и температура воздуха высока. В благоприятных условиях бактерии с огромной скоростью размножаются на влажных грибах и в результате их жизнедеятельности шляпки грибов покрываются жёлтокоричневыми пятнами. С возрастом пятна темнеют, приобретая коричневый цвет и становятся слизистыми. Повреждения грибов могут быть бесформенными, на ощуть липкими. При сильном заражении пятна распространяются по всей поверхности гриба, шляпка разлагается в местах повреждения бактериозом, при этом неприятный запах. Пораженный бактериями молодые

плоды грибов становятся коричневыми и не развиваются.

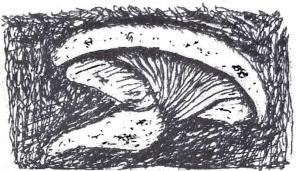


Рис.1. Бурая пятнистость вёшенки обыкновенной.

Было обнаружено, что бактерии Pseudomonas tolaasi могут передвигаться с помощью жгутиков в воде. Если на шляпках грибов имеются капли воды или водяная плёнка, питательные вещества просачиваются из ткани гриба в воду, что даёт возможность бактериям размножатся на таких участках. Менее чем за час количество бактерий удваивается. Бактериальная пятнистость чаще всего появляется в конце цикла развития грибов. Распространению болезни способствуют мухи, грибные камары и клещи. Кроме того бактерии легко распространяются с каплями воды. Для борьбы с бурой пятнистостью необходимо удалить поражённые грибы и опрыскивать грядки 1%-ной хлорной известью, использовать минимальное количество воды, следить за чистотой покровной почвы. Однако основным условием избавления от поражения бактериозом является строгое соблюдение правил фитосанитарии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Г.И.Киржанина. Шляпочные грибы Белоруссии, Минск, Наука и техника, 1984. 2. М.В.Горленко, Л.В.Гарибова, И.И.Сидорова и др. Все о грибах. М. 1985. 3. М.В.Горленко. «Фитопатология» Ленинград, 1980. 4. А.Ş.İbrahimov, Z.A.Abdulova, L.N.Mehdiyeva. Mikologiya, Bakı, BDU 2008.

## Papaqlı göbələklərdə qonur ləkəlik (bakterioz) L.N.Mehdiyeva, Z.A.Abdulova

Papaqlı göbələklərdə qonur ləkəlilik *Pseudomonas tolaasi* bakteriyası törədir. Bu xəstəliyin inkişafına yüksək temperatur və rütubət təsir edir. *Açar sözlər:* torpaq örtüyü, qamcı.

## A Brown spot in mushrooms (Bacterioz) L.N.Mehdiyeva, Z.A.Abdulova

Pseudomonas tolaasi – bacterial species causes a brown spot symptomps in mushrooms. High temperature and humidity affect to the development of pacteria in the mushrooms.

Key words: soil, drop.